Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworska

Wstę

T(Zut Or

wizualne

Wizuallic

OWIL 2.0

elemen

graficzn

diagramé

Nawigacj

Formaty zapisu

techniczn

Niewspier:

Użyteczno

UML

UMI

Podsumowanie

Przegląd narzędzi do rysowania UMLet, Pacestar UML Diagrammer, Dia

Anna Jaworska

 $\mathsf{grupa}\ \mathsf{ARSI} {+} \mathsf{ISBD}$

19.03.2009

Plan prezentacji

Przegląd narzędzi do rysowania

> Anna Jaworsk

Rzut c

Modelowan wizualne

Własne elementy

Budowani diagramós Nawigacja

Nawigacja Formaty zapisu

Niewspier Inne

UMLet
Dia
UML

Podsumowanie

Wstęp

Rzut oka

Modelowanie wizualne

• UML 2.0

Własne elementy

Jakość graficzna

Budowanie diagramów

Nawigacja

Formaty zapisu

Jakość techniczna

Niewspierane

Inne

Użyteczność

UMLet

Dia

UML Diagrammer

Podsumowanie

Użyte narzędzia

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworska

Wst

Rzut o

Modelowai wizualne

UML 2.0 Własne elementy

graficzn Budowar

> Nawigacja Formaty

Jakość techniczna Niewspiera

Użyteczno

UMLe

UML Diagram

UMLet

- GNU GPL
- $\bullet \ \ \mathsf{JAVA} \ \mathsf{v5} + \rightarrow \mathsf{międzyplatformowość} \\$
- ullet standalone + wtyczka Eclipse

Użyte narzędzia

Podsumowanie

UMLet

- GNU GPL
- JAVA v5+ →międzyplatformowość
- standalone + wtyczka Eclipse

UML Diagrammer

- komercyjny \$69
- Windows
- darmowy UML Diagram Reader

Użyte narzędzia

Podsumowanie

UMLet

- GNU GPL
- JAVA v5+ →międzyplatformowość
- standalone + wtyczka Eclipse

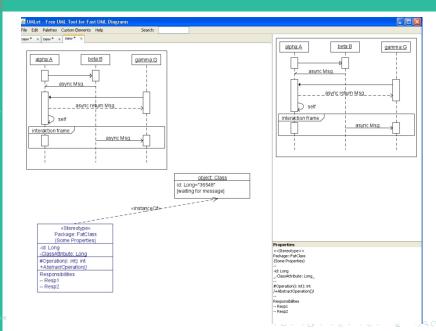
UML Diagrammer

- komercyjny \$69
- Windows
- darmowy UML Diagram Reader

- GNU GPL
- Standard w dystrybucjach Linux
- wersja dla Windows (wymaga GTK Runtime Enviroment)

UMLet

Podsumowanie



Przegląd narzędzi do rysowania

Anna

Wstę

Rzut ol

Modelowar wizualne UML 2.0 Własne

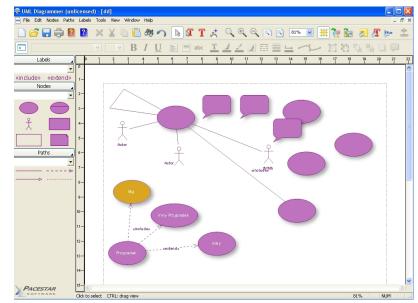
Jakość graficzi

Budowanie diagramów Nawigacja Formaty zapisu

Jakość techniczna Niewspieran Inne

Użytecznoś UMLet Dia

UML Diagramn



Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworska

Wstę

Rzut ol

Modelowan wizualne UML 2.0 Własne

Jakość graficzn

Budowanie diagramów Nawigacja Formaty

Jakość techniczna Niewspieran Inne

Użytecznoś UMLet Dia

UML Diagrammer

_ | | X Diagram 2. dia Dia v0.96.1 Plik /Edycja Diagram Widok Obiekty Zaznaczenie Narzędzia Metodywejściowe Pomoc Plik Pomog 4 T 174 NH Klasa przypadek przypadek2 Пю⊛ Aktor > 4 ▼ Diagram został zmodyfikowany! owiekszenie 100.0%

Niewspierane elementy

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworsk

Wste

Rzut o

Modelowa

wizualne

Własne

Jakość

Budowar

Nawigacja

Jakość techniczna Niewspieran

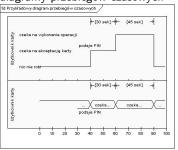
Użyteczno

UMLe

UML Diagram

Podsumowanie

• diagramy przebiegów czasowych



symbole stereotypów





Anna Jaworsk

Wst

Kzut oka

Modelowar wizualne UML 2.0

Własne elementy

Jakość graficz

> Budowan diagramó Nawigacj Formaty

Jakość techniczna Niewspiera

Użyteczno

Dia UML Diagrami

Podsumowanie

Dostępne elementy



Podsumowanie

Własne klasy JAVA

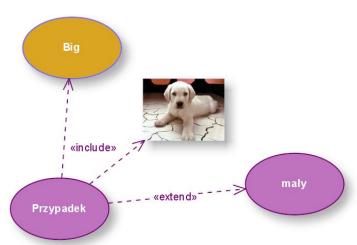
• Interfejs w programie

Properties	Code		Preview
// Modify the text below and // observe the element preview. Hello, World! Enjoy UMLet!	//This is a self resizing custom element //Disable manual resizing allowResize(false);	^	Hello, World
	//Calculate the width and height of the element //mirimal height=40; //mirimal width=10; for(String textline: textlines) {		Enjoy UMLet!
	height = height + textheight(); width = max(width(textline)+10,width); } //Draw the circle and the line drawCircle(width/2,15,10);		
	//set the element Location to centered		

Podsumowanie

Dowolne kształty z dostępnych

Własne obrazki



Anna Jaworska

Wst

.....

wizualne

WIZUAIIIC

OIVIL 2.0

Własne element

Jakość

graficzn

Nawigacj

Formaty zapisu

techniczn Niewspiera

Inne

Użyteczno

UML

Dia UML

Podsumowanie

- Inne palety
- SVG
- Samodzielne programowanie

UMLet

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworski

Wst

rezar ora

wizualne

UML 2.0

Własne elementy

Jakość graficzn

Budowan

Nawigacja Formaty

Jakość

Niewspiera

Użyteczno

UML

UML

Podsumowanie

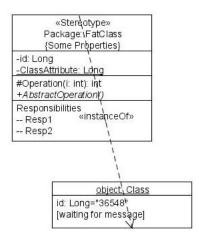
Wstawianie przez podwójne kliknięcie

• Problemy z przesuwaniem

Podsumowanie

Wstawianie przez podwójne kliknięcie

Problemy z przesuwaniem



UMLet

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworska

Wst

Rzut ok

Modelowar

wizualne

UML 2.0

Własne

elementy

Rudowar

diagramó

Nawigacja Formaty zapisu

techniczna

Niewspiera

Użyteczno

UML

HMI

UML Diagrar

Podsumowanie

Dziwaczna edycja

Anna Jaworska

Wst

Rzut o

Modelo

UML 2.0

Własne

Jakość

Budowa

Nawigacj

Formaty zapisu

techniczna Niewspieran

Użyteczno:

UMLe

UML Diagram

Podsumowanie

Dziwaczna edycja

Properties

<<Stereotype>>
Package::FatClass
{Some Properties}

-id: Long

-ClassAttribute: Long

#Operation(i: int): int /+AbstractOperation()/

Responsibilities

-- Resp1

-- Resp2

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworska

Wst

Rzut o

Modelowa

wizualne

UIVIL 2.0

Własne elementy

granczn

diagramó

Nawigacja Formaty

techniczna

Niewspiera

Użyteczno

UML

UML

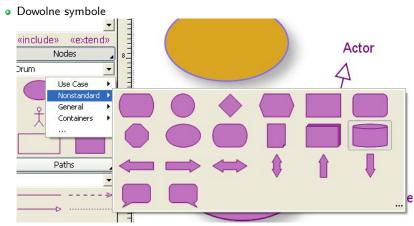
Podsumowanie

Intuicyjny interfejs

Dowolne symbole

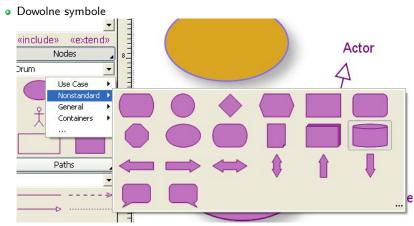
Podsumowanie

Intuicyjny interfejs



Podsumowanie

Intuicyjny interfejs



Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworsk

Wste

Rzut ol

Modelowa

wizualne

UML 2.0

Własne

elementy

granczn

diagram

Nawigacja Formaty

zapisu

Niewspiera

Użyteczno

UML

UML

Podsumowanie

Dwie wersje etykietowania

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworsk

Wst

Rzut

Modelowa wizualne

UML 2.0 Własne

Jakośo graficz

Budowai diagram

> Nawigacja Formaty

Jakość techniczna Niewspieran

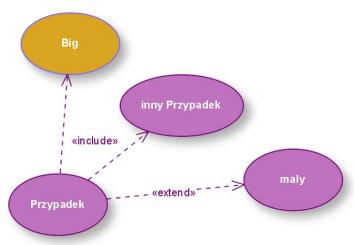
Użyteczno

UMLe

UML Diagrai

Podsumowanie

Dwie wersje etykietowania



Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworsk

Wst

Rzut

Modelowa wizualne

UML 2.0 Własne

Jakośo graficz

Budowai diagram

> Nawigacja Formaty

Jakość techniczna Niewspieran

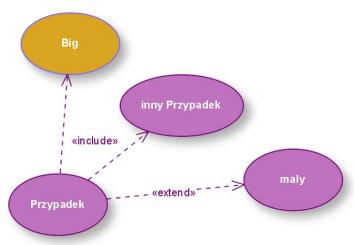
Użyteczno

UMLe

UML Diagrai

Podsumowanie

Dwie wersje etykietowania



Anna Jaworsk

Wst

Rzut oł

Modelowar

wizualne

UML 2.0

Własne

elementy

granczn

diagramó

Nawigacja Formaty

techniczna

Niewspiera

Użyteczno

UML

HMI

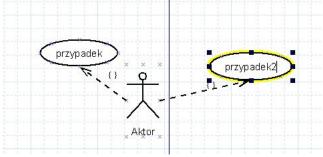
Diagran

Podsumowanie

Siatka do rysowania

Podsumowanie

Siatka do rysowania



Przegląd narzędzi do rysowania

> Anna Jaworsk

Wste

Dant.

Modelowar wizualne UML 2.0

Jakość

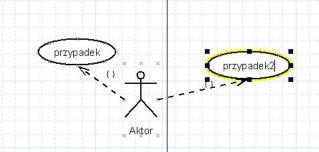
Budowan diagramó Nawigacja

Formaty zapisu

Niewspiera Inne

UMLet

Dia UML Diagramn Siatka do rysowania



• Inteligentne przesuwanie

Anna Jaworska

Wst

rizar ona

iviodelowan

wizualne

Własne

elementy

graticzn

diagram

Nawigacja Formaty

techniczna techniczna

Niewspiera

Użyteczno

UML

UMI

Podsumowanie

Właściwości elementów

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworska

Wste

Rzut ok

Modelowan wizualne UML 2.0

Jakość

Budowanie diagramów Nawigacja

Formaty zapisu Jakość

Użytecznoś

Dia UML Diagramm

UML Diagrammer Podsumowanie Właściwości elementów

Nazwa klasy: Klasa						
Szablon:						I A
Komentarz:						=
<) >
Abstrakcyjna						
Wyświetlanie części za	wierającej arybuty		Ukryte	atrybuty		
Wyświetlanie części za	wierającej operacje		Ukryte	operacje		
✓ Operacje		Wrap af	ter this length:	40		4
Widoczne komentarze		Wrap co	Wrap comment after this length: 17			4
Show documenation ta	9					
Rodzaj		Czcionka			Rozmic	ar
Zwykła	monospace	~	Normal	~	0,80	\$
Polimorficzna	monospace	*	Normal	~	0,80	\$
Abstrakcyjna	monospace	~	Normal	~	0,80	\$
Nazwa klasy	sans	~	Bold	~	1,00	\$
Klasa abstrakcyjna	sans	*	Normal	~	1,00	\$
Komentarz	sens	*	Normal	~	0,70	1
Kolor tekstu	#000000		~			
	#000000 ×					
Kolor pierwszoplanowy						

Podsumowanie

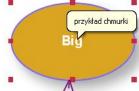
 Właściwości elementów Właściwości: UML - Class Klasa Atrybuty Operacje Szablony Nazwa klasy: Klasa Szablon: Komentarz: ■ Abstrakcvina Wyświetlanie części zawierającej arybuty Ukryte atrybuty Ukryte operacie Wyświetlanie cześci zawierającej operacie Operacie Wrap after this length: 40 Wrap comment after this length: 17 Widoczne komentarze Show documenation tag Rodzai Czcionka Rozmiar Zwykła monospace Normal 0,80 Polimorficzna ✓ Normal V 0.80 monospace Abstrakcyjna Normal V 0,80 monospace Nazwa klasy sans ▼ Bold 1,00 Klasa abstrakcyjna ✓ Normal **1.00** sans Komentarz Normal V 0,70 sans Kolor tekstu #000000 Kolor pierwszoplanowy #000000 Kolor tła #FFFFFF Zamknij Zastosuj <u>O</u>K

Godne uwagi

"Chmurki" w Diagrammerze

Godne uwagi

Podsumowanie



"Chmurki" w Diagrammerze

Nawigacja

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworsk

Wstę

rizut oka

Modelowar wizualne

UML 2.0 Własne

graficzn

Budowar diagramo

> Nawigacj Formaty

Jakość techniczna

Niewspiera Inne

Użytecznoś

UMLe

Dia UMI

UML Diagra

UMLet

Problemy z przesuwaniem i skalowaniem.

Nawigacja

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworsk

Wst

Rzut o

Modelowar wizualne UML 2.0

Własne elementy

Jakość graficzna

Budowanie diagramóv

Nawigacja Formaty zapisu

Jakosc techniczn Niewspiera

Użytecznoś

UMLet Dia

Dia UML Diagram

UMLet

Problemy z przesuwaniem i skalowaniem.

UML Diagrammer

Bezproblemowy. Wygodne skalowanie.

Nawigacja

Podsumowanie

UMLet

Problemy z przesuwaniem i skalowaniem.

UML Diagrammer

Bezproblemowy. Wygodne skalowanie.

Bezproblemowa. Dostępna zwyczajna lupa.

Formaty zapisu

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworsk

Wst

NZUL OKA

Modelowai wizualne

Wizualne

Własne

Jakość graficzna

Rudowar

diagramo Nawigaci

Nawigacja Formaty zapisu

techniczn

Niewspiera

Użyteczno

UML

HMI

Diagra

Podsumowanie

UMLet

 $Obrazki,\ SVG,\ PDF.$

Formaty zapisu

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworsk

Wst

Rzut oka

Modelowan wizualne UML 2.0

Własne elementy

graficzna Budowanie diagramów

Nawigacja Formaty zapisu

techniczn Niewspiera

Użytecznos

UMLe Dia

JML Diagram UMLet

Obrazki, SVG, PDF.

UML Diagrammer

Obrazki, brak SVG, WMF, HTML.

Formaty zapisu

Podsumowanie

UMLet

Obrazki, SVG, PDF.

UML Diagrammer

Obrazki, brak SVG, WMF, HTML.

Obrazki, SVG, PDF, PS, WMF, Tex ...

Niewspierane we wszystkich programach

XMI

SVN

o rózne perspektywy widoku jednego diagramu

Inne plusy i minusy

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworsk

Wstę

Rzut oka

Modelowan wizualne UML 2.0

UML 2.0 Własne elementy

graficzn

Budowar diagramo

> Nawigacja Formaty

techniczn

Niewspier

Użyteczno

UML

UML Diagran

UMLet

- Poważne graficzne błędy interfejsu
- Niesatyfakcjonujące drukowanie.

Inne plusy i minusy

UMLet

- Poważne graficzne błędy interfejsu
- Niesatyfakcjonujące drukowanie.

UML Diagrammer

- Podgląd wydruku
- Możliwość osadzania

Inne plusy i minusy

Przegląd narzędzi do rysowania

> Anna Jaworsk

Wstę

Rzut o

wizualne
UML 2.0
Własne

Jakość graficzna

Budowan diagramó Nawigacj Formaty

Jakość technicz

Inne

UMLet
Dia
UML

Podsumowanie

UMLet

- Poważne graficzne błędy interfejsu
- Niesatyfakcjonujące drukowanie.

UML Diagrammer

- Podgląd wydruku
- Możliwość osadzania

Dia

- Niesatyfakcjonujące drukowanie
- Możliwość rozszerzania

UMLet - dobry przykład jak NIE robić programów

Przegląd narzędzi do rysowania

> Anna Jaworsk

Wste

.

wizualne

Własne

Jakość

graficzna Budowanie

diagramów Nawigacja Formaty zapisu

techniczn Niewspiera

Użyteczno

Dia UML

UML Diagrammer Podsumowanie

- Błedy w kluczowych funkcjonalnościach
- Dziwaczny sposób interakcji z użytkownikiem
- Niedostateczne bezpieczeństwo

UMLet - dobry przykład jak NIE robić programów

Podsumowanie

Błedy w kluczowych funkcjonalnościach

- Dziwaczny sposób interakcji z użytkownikiem
- Niedostateczne bezpieczeństwo

NIE WARTO!

Plusy:

- GNU GPL
- Międzyplatformowość i powszechność
- Dojrzałość (istnieje od 1998 roku)

Minusy:

- UML 1.0
- Brak wsparcia dla XMI

Rzut ok

Rzut oka

wizualne
UML 2.0

Własne elementy

Jakosc graficzna Budowanie

diagramó Nawigacja Formaty zapisu

Jakość techniczn Niewspiera

Użyteczno UMLet

UMLet

Dia

UML

Diagramn

Podsumowanie

Plusy:

- GNU GPL
- Międzyplatformowość i powszechność
- Dojrzałość (istnieje od 1998 roku)

Minusy:

- UML 1.0
- Brak wsparcia dla XMI

DLA BARDZO MAŁYCH ZASTOSOWAŃ:)

Przegląd narzędzi do rysowania

> Anna Jaworski

Wst

Rzut c

Modelowa

wizualne

UML 2.0

Własne elementy

graficzr

Budowa

Nawigacja Formaty

Jakość techniczn

Niewspiera

Użyteczno

UM Di-

UML

Podsumowanie

Plusy:

Zaczątki łaczenia z dokumentacją

Plusy:

Zaczątki łaczenia z dokumentacją



Przegląd narzędzi do rysowania

> Anna Jaworsl

Rzut o

Modelowa wizualne

UML 2.0 Własne

Jakość

Budowani diagramów Nawigacja Formaty zapisu

techniczna Niewspieran

UMLet

Dia UML

Podsumowanie

Plusy:

Zaczątki łaczenia z dokumentacją



- Przyjemny interfejs
- "Chmurki":)
- Wsparcie producenta i darmowy czytnik

Przegląd narzędzi do rysowania

> Anna Jaworsł

Wst

Modelowa

wizualne

UML 2.0 Własne

Jakość graficzna

Budowanie

Nawigacja

techniczn

Niewspier Inne

Użyteczno

Dia UML

JML Diagram

Minusy:

- Koszt
- Brak wsparcia dla XMI
- Tylko dla Windows

Podsumowanie

DLA MAŁYCH FIRM I ŚREDNICH PROJEKTÓW

DLA MAŁYCH FIRM I ŚREDNICH PROJEKTÓW DO NAUKI NIEINFORMATYKÓW



Podsumowanie

- Dostosowywać narzędzia do celów
- Nie wymagać cudów
- Zapomnieć o UMLet :)

Podziękowania

Przegląd narzędzi do rysowania

> Anna Jaworska

Wstę

Rzut ok

wizualno

wizualne

Własne

element

graficzn

Budowar

– Nawigacj

Formaty zapisu

techniczn

Niewspiera

Użyteczno

UML

UML

Podsumowai

Dziękuję za uwage.

Bibliografia

Przegląd narzędzi do rysowania

Anna Jaworsk

Wst

Rzut c

Modelov wizualne

UML 2.0 Własne

Własne elementy

graficzna Budowani diagramóv Nawigacja Formaty

Jakość techniczna Niewspiera

Użyteczno:

Dia UML Diagramm

Jaworsk

1. Pliki pomocy Pacestar UML Diagrammer

2. Strona projektu Dia: http://projects.gnome.org/dia/

3. Strona projektu UMLet: http://www.umlet.com/

4 Strona projektu Pacestar UML Diagrammer: http://www.pacestar.com/uml/index.html